

ABB Motors and Generators		Folha de dados - DOL			
Projeto		Localização			
Departamento	Nome do cliente	Referência do cliente		Posição	
Referência	Revisão	Data de emissão	Documentação	Página	
	A	01-07-20	untitled.xls	1(3)	
No.	Definition	Data	Unit	Remarks	
1	Produto	<b>TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor</b>			
2	Código do produto	<b>3GBP132250-ADL</b>			
3	Tipo/Carcaça	<b>M3BP 132SME 4</b>			
4	Forma construtiva	<b>IM1001, B3</b>			
5	Potência nominal P <sub>N</sub>	7.5	kW		
6	Fator de serviço	1			
7	Regime de serviço	<b>S1(IEC) 100%</b>			
8	Tensão nominal U <sub>N</sub>	<b>440VD/380VYY/220VDD</b>		± 5 % (IEC 60034-1)	
9	Frequência nominal f <sub>N</sub>	60	Hz	± 2 % (IEC 60034-1)	
10	Rotação nominal n <sub>N</sub>	1768	r/min		
11	Corrente nominal I <sub>N</sub>	13,9/16,1/27,8	A		
12	Corrente a vazio	6.2	A		
13	Corrente de partida I <sub>p</sub> /I <sub>N</sub>	8.7		Meet IEC 60034-12, N,(H at 60 Hz)	
14	Torque nominal T <sub>N</sub>	40.5	Nm		
15	Torque de partida T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	2.1			
16	Torque máximo T <sub>max</sub> /T <sub>N</sub>	3.8			
17	Torque mínimo T <sub>min</sub> /T <sub>N</sub>	1,9			
18	Rotação no torque mínimo		r/min		
Características da carga (NBR 17094-1)		Carga %	IR3	Rendimento % Fator de Potência	
19		100		91.7 0.81	
20		75		92 0.76	
21		50		91.7 0.66	
22		Class. de Eficiência IR3			
23	Tempo máximo partida (quente)	10	s		
24	Tempo máximo partida (frio)	18	s		
25	Classe de isolamento / Classe de temperatura	F / B			
26	Temperatura ambiente	40	°C		
27	Altura	1000	m.a.s.l.		
28	Grau de proteção	IP55			
29	Sistema de refrigeração	IC411 self ventilated			
30	Mancais DE/NDE	6208-2Z/C3 - 6208-2Z/C3			
31	Type of Grease				
32	Nível de ruído (dB(A) 1m)	62	dB(A)	at load	
33	Moment of inertia J = ¼ GD2	0,0376	kg-m2		
34	Balanceamento	1/2 chaveta			
35	Classe de vibração	Grau A			
36	Posição da caixa de ligação	Topo			
37	Placa de Identificação	Sim			
38	Termistor PTC no enrolamento	Sim, 3 sem série, 150°C			
39	Direção de rotação	Bi-direcional			
40	Peso total do rotor	21	kg		
41	Peso total do motor	81	kg		
42	Classificação de área	Área segura			
43	Categoria	N			
44	Material da carcaça	Ferro Fundido			
45	Material da caixa de ligação	Ferro Fundido			
46	Garantia	3 anos			
47	Cor	Azul Munsell 8B 4.5/3.25			
48					
49					
50					
51					
Option Variant Codes / Definition					
49	+209 Non-standard voltage or frequency, (special winding)				
50	+142 Manilla connection.				
51					
52					
Remarks:					
Dados baseados em 18/11/2019					
Todos os dados estão sujeitos à tolerância de acordo com a IEC					
Valores garantidos necessários					

ABB Motors and Generators	Curvas de partida			
	Projeto	Localização		
Departamento	Nome do cliente	Referência do cliente		Posição <b>1.00001</b>
Referência	Revisão <b>A</b>	Data de emissão <b>01-07-20</b>	Documentação <b>untitled.xls</b>	Página <b>3(3)</b>
Produto	<b>TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor</b>			
Tipo/Carcação	<b>M3BP 132SME 4</b>	Calc. ref.	<b>3GZF021013-190</b>	
Código do produto	<b>3GBP132250-ADL</b>	Frequência (Hz)	<b>60</b>	
Potência nominal $P_N$	<b>7.5 kW</b>	Corrente nominal $I_N$	<b>13,2</b>	<b>A</b>
Regime de serviço	<b>S1(IEC) 100%</b>			
$J_{motor}$ (kgm <sup>2</sup> )	<b>0.0376</b>	Voltage (V) 100%	<b>440</b>	Tensão (V) <b>440V(100%)</b>
$J_{load}$ (kgm <sup>2</sup> )		$T_{start}/T_N$	<b>2.1</b>	$T_{start}/T_N$ <b>2.1</b>
Rotação (r/min)	<b>1768</b>	Tempo de partida (s)		Tempo de partida (s)
$T_N$ (Nm)	<b>41</b>	Rotação (r/min)		Rotação (r/min)
$T_{load}$ (Nm)		$I_s/I_n$	<b>8.7</b>	$I_s/I_n$ <b>8.7</b>
Nbr. of Consecutive Starts at UN		$T_{max}/T_n$	<b>3.8</b>	$T_{max}/T_n$ <b>3.8</b>
<b>Torque and Current as a Function of Speed</b>				
Características da carga (NBR 17094-1) Dados baseados em 18/11/2019 Todos os dados estão sujeitos à tolerância de acordo com a IEC				